

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012259 A1

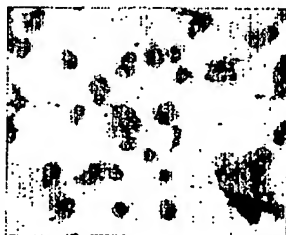
- (51) 国際特許分類⁷: C07D 237/14, 401/06, A61K 31/50, 31/501, A61P 1/16, 9/10, 13/04, 13/12, 31/06, 35/00, 43/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010810
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 60/490,950 2003 年 7 月 30 日 (30.07.2003) US
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 興和株式会社 (KOWA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4608625 愛知県名古屋市中区錦三丁目 6 番 2 9 号 Aichi (JP).
- (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐伯 行彦 (SAEKI, Yukihiko) [JP/JP]; 〒5941118 大阪府和泉市みずき台 1 丁目 2 1-8 Osaka (JP). 天竺桂 裕一朗 (TABUNOKI, Yuichiro) [JP/JP]; 〒2030051 東京都東久留米市小山 3-3-2 6 Tokyo (JP). 古志 朋之 (KOSHI, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒3530006 埼玉県志木市館 2-4-4-2 0 6 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町 1 丁目 3 番 6 号共同ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

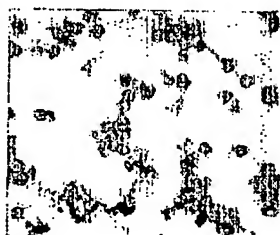
(54) Title: METHOD OF INHIBITING PRODUCTION OF OSTEOPONTIN

(54) 発明の名称: オステオポンチン産生抑制方法

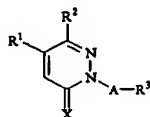
A
多発性骨髄腫由来
骨髄細胞



B
対照群
(MGUS)



A...MYELOMA CELL DERIVED FROM MULTIPLE MYELOMA
B...CONTROL GROUP



(I)

(57) Abstract: A method of inhibiting OPN production, characterized by administering an effective amount of either a pyridazine derivative represented by the general formula (I): (Chemical formula 10) (I) (wherein R¹ represents optionally substituted phenyl or pyridyl; R² represents substituted phenyl; R³ represents hydrogen or optionally substituted phenyl or pyridyl; A represents a single bond, C₁₋₆ linear or branched alkylene, or C₂₋₉ linear or branched alkenylene; and X represents oxygen or sulfur) or a salt of the derivative.

[続葉有]



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

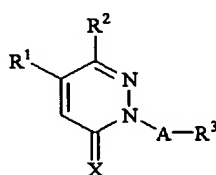
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、一般式(I)

【化10】



(I)

(式中、R¹は置換基を有していてもよいフェニル基又はピリジル基を示し:

R²は置換基を有するフェニル基を示し:

R³は水素原子又は置換基を有してもよいフェニル基又はピリジル基を示し:

Aは単結合;炭素数1〜6の直鎖若しくは分岐状のアルキレン基;又は炭素数2〜9の直鎖若しくは分岐状のアルケニレン基を示し:

Xは酸素原子又は硫黄原子を示す。)

で表されるピリダジン誘導体又はその塩の有効量を投与することを特徴とする

OPN産生抑制方法に関する。